



# Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 6 (2212) ✦ март 2006 г. ✦ Издается с 1929 г. ✦ Специальный выпуск

## ИХТ факультет помнит профессора Светлова

12 марта 2007 г. исполнилось 80 лет профессору *Борису Сергеевичу Светлову*.

Вся жизнь Б.С. Светлова была связана с Менделеевским институтом, в который он поступил 17-летним юношей в военном 1944 году и окончил в 1949 году. Затем аспирантура на кафедре №34 (ныне кафедра ХТОСА), где он выполнил под руководством профессора К.К. Андреева кандидатскую диссертацию, посвященную горению пикрата свинца - одного из быстрогорящих взрывчатых веществ (ВВ). Два десятилетия спустя работы по синтезу и исследованию свойств соединений большого класса быстрогорящих ВВ, которые проводились на кафедре ХТОСА под руководством Б.С. Светлова и его ученика проф. А.Е. Фогельзанга, получили всемирную известность. За практическое использование полученных результатов Б.С. Светлов был удостоен звания Лауреата Государственной премии СССР.

После безвременной кончины профессора К.К. Андреева Борис Сергеевич возглавил важное направление химической физики - исследование термического разложения энергоемких материалов. Он был одним из редакторов посмертного издания книги К. К. Андреева "Термическое разложение и горение ВВ" (1966 г.).

Б.С. Светлов установил корреляцию между скоростью термического разложения и особенностями строения нитроэфиров. Им и его учениками изу-

чены не только основные особенности первичного процесса распада, представляющего, в основном, гомолитический отрыв диоксида азота, но и вторичных процессов разложения, развивающихся в ходе превращения: гидролиза нитроэфиров и его кислотного катализа, окисления оксидами азота как исходного вещества, так и продуктов реакции. Предложенная Б.С. Светловым классификация нитроэфиров по характеру их распада и стабильности стала классической.

Совместно с В.А. Коробаном им детально изучены специфические особенности распада перхлората аммония (ПХА) - основного окислителя современ-

ных смесевых твердых ракетных топлив и показана роль стадий распада: первичной диссоциации ПХА на  $\text{NH}_3$  и  $\text{HClO}_4$ , диффузии  $\text{HClO}_4$  из очага реакции и ее распада, взаимодействия продуктов распада с исходным соединением. Важные результаты получены при изучении термической стабильности композиций нитроэфиров с ПХА, которые широко используются в настоящее время в составе ТРТ.

В целом результаты исследований Б.С. Светлова с учениками профессора-

ми Б.А. Лурье, В.А. Коробаном, с.н.с. Шелапутиной В.П. и другими по изучению разложения нитроэфиров, ПХА и различных систем на их основе стали классической базой современных представлений о термической и химической стабильности этих систем и широко используются в отраслевых научно-исследовательских организациях при решении практических задач.



В последние годы своей жизни Б.С. Светлов совместно с доцентом В.Г.Хотиным большое внимание уделял изучению особенностей процесса кумуляции при детонации в малогабаритных изделиях.

Профессор Б.С. Светлов обладал незаурядными организаторскими способностями. Он руководил большим числом совместных исследований с ИХФ и ИФХ РАН и отраслевыми НИИ, сам активно участвовал в совместных работах с кафедрой ХТВМС по катализу горения порохов с проф. А.П. Денисюком, по термическому разложению композиций на основе НЦ совместно с доцентом Пономаревым Б.А., с кафедрой химической технологии керамики и огнеупоров по синтезу новых соединений в детонационной волне со с.н.с. А.Н.Цвигуновым. Сотрудники Менделеевки хорошо помнят работу Б.С. Светлова на посту декана ИХТ факультета (1970-1972 гг.) и проректора по научной работе (1972-1985 гг.). Его успешная деятельность в должности проректора в значительной степени способствовала созданию в РХТУ сильного научно-исследовательского сектора и дальнейшему развитию научных школ нашего университета.

В течение почти 30 лет Б.С. Светлов был председателем двух диссертационных советов и способствовал подготовке большого числа молодых докторов и кандидатов наук.

Борис Сергеевич в течение 17 лет заведовал кафедрой ХТОСА. Под его руководством были подготовлены и защищены 3 докторских и десятки кандидатских диссертаций, выпущены сот-



ни квалифицированных инженеров. Он создал на кафедре мощный исследовательский коллектив, публиковавший ежегодно десятки статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах

Несомненны заслуги Б.С. Светлова как педагога и организатора учебной работы. Он являлся одним из инициаторов создания учебно-производственных комплексов на базе МХТИ - РХТУ им. Д.И. Менделеева и ведущих предприятий и НИИ отрасли, деятельность которых способствовала как лучшей подготовке всех выпускников ка-

федры, так и обеспечению отрасли высококвалифицированными специалистами.

Б.С. Светлов пользовался большим авторитетом среди коллег и сотрудников, был избран Почетным профессором университета. В течение многих лет он был Председателем секции специальной химии Учебно-методического объединения химико-технологических вузов Минвуза СССР.

За заслуги перед Родиной Б.С. Светлов был удостоен званий Лауреата Государственной премии СССР, Заслуженного деятеля науки и техники РФ,

награжден многими орденами и медалями СССР.

Сотрудники кафедры ХТОСА и всего ИХТ факультета, друзья, коллеги, многочисленные ученики Б.С. Светлова сохраняют на долгие годы светлую память об этом известном ученом, замечательном педагоге, патриоте Менделеевке и незаурядном человеке. Отличного спортсмена Светлова, который очень любил отдыхать в нашем спортивном лагере, вспоминают добрым словом ветераны "Тучкова".

*Коллектив  
ИХТ факультета*

## Светлов Борис Сергеевич - человек светлый

Боль утраты по близкому и дорогому человеку не лечит время, даже если проходят дни, месяцы и годы после ухода его из жизни.

В моей памяти сохраняется образ Бориса Сергеевича Светлова и ученого, и руководителя, но, прежде всего, я вспоминаю его как доброго и светлого человека.

Он любил свою работу, семью, друзей, был страстным патриотом страны,

в которой он жил. Может быть поэтому он и выбрал профессию ее защитника. В нем гармонично сочетались высокие душевные качества. И при этом Борис Сергеевич, обладая сложным, а может быть и нелегким характером, был ЛИЧНОСТЬЮ - независимой, твердой в своих убеждениях, эмоциональной и кристально честной.

Его открытая улыбка, обворожительная и привлекающая к себе, мягкий тембр голоса, может быть, расслабляли подчиненных и сотрудников. Казалось, что не так уж и строг их начальник. Но работать с ним, в частности, как с проректором по науке было интересно.

Мне, как директору Научно-информационного центра, запомнилось, как он с нашим коллективом внимательно анализировал все выставки (а их было великое множество), как вникал в методическую работу НИЦ, как тщательно изучал направления информационного обеспечения. Все его предложения и замечания были деловыми и конкретными. Он требовал от нас творческой работы, но при этом и сам был, наряду с Г.А.Ягодиным и Н.М.Павлушкиным, идеологом этого направления и его организатором. Коллектив Научно-информационного центра любил Бориса Сергеевича.

Прошло время, информационные технологии вышли на новые рубежи, но эти рубежи

брались с тех позиций, которые были завоеваны 30 лет назад, в том числе с помощью и при поддержке Бориса Сергеевича Светлова.

Я отношусь с глубоким уважением к поколению нынешних восьмидесятников, к которому принадлежал и Борис Сергеевич. И все-таки, никому не в обиду, и среди них он был личностью незаурядной. Он не был блестящим оратором, но в каждом его выступлении была серьезность и глубина. И в этой глубине была скрыта скромность великого человека.

Он выполнил свое предназначение на так любимой им Земле - стал крупным ученым, выдающимся педагогом высшей школы, любил свою жену Лидию Михайловну, был заботливым отцом талантливой дочери Анны, вырастил внука - врача Машу и даже успел встретить из роддома своего правнука Сашеньку.

Ныне правнуку уже пять лет. Он пошел в Бориса Сергеевича. Поскольку наши дачи рядом, летом, надев фуражку прадеда, Сашка нередко заходит, чтобы расспросить о нем. Там же растут и деревья, посаженные и выращенные Борисом Сергеевичем, и мне порой кажется, что, как и в прежние годы, он сидит и курит на крыльце.

Природа не очень щедра на людей масштаба Бориса Сергеевича Светлова, и большое счастье, что менделеевцы чтят его память.

*Заслуженный работник  
культуры РФ  
Светлана Сулименко*



Главный редактор Н.Денисова  
Компьютерная верстка Т. Кузнецова;  
Рис. И. Логачева

Мнение редакции может не совпадать  
с позицией авторов публикаций  
Заказ № 23. Тираж 100 экз.  
Подписано в печать 27.03.2007 г.